

<i>Fecha</i>	<i>Actividad</i>
<i>M 31/1</i>	Presentación –Normas de Seguridad –Adquisición
<i>J 2/2</i>	Adquisición - Python
<i>M 7/2</i>	Práctica 1 (P1)
<i>J 9/2</i>	Práctica 1 (P1)
<i>M 14/2</i>	Práctica 2 (P2)
<i>Miércoles 15/2</i>	Entrega informe P1
<i>J 16/2</i>	Práctica 2 (P2) –
<i>M 21/2</i>	Feriado- Entrega informe P2
<i>J 23/2</i>	Práctica 3 (P3)
<i>M 28/2</i>	Práctica 3 (P3)
<i>J 2/3</i>	Práctica 3 (P3)
<i>M 7/3</i>	Práctica 4 (P4)
<i>Miércoles 8/3</i>	Entrega informe P3
<i>J 9/3</i>	Práctica 4 (P4)
<i>M 14/3</i>	Recuperación –Consultas
<i>J 16/3</i>	Presentación oral: Tema especial + Poster de P3 Duración total 20 min por grupo Entrega de informe P4

Distribución de prácticas por grupos:

Práctica	P1	P2	P3	P4
Módulo de Young Estático	Grupo 1 (G1)	G3	G7	G8
Módulo de Young método dinámico	Grupo 4 (G4)	G2	G6	G5
Ferromagnetismo	Grupo 7 (G7)	G6	G1	G3
Piezolectricidad	Grupo 3 (G3)	G8	G5	G2
Resistividad o Susceptibilidad	Grupo 6 (G6)	G1	G4	G7
Vacío/ Transmisión de calor	Grupo 5 (G5)	G4	G8	G1
Difusividad	Grupo 2 (G2)	G5	G3	G4
Sensores de Temperatura/Peltier	Grupo 8 (G8)	G7	G2	G6

Temas especiales:

G1. Ferromagnetismo

Tema especial: Generación y medición de campo magnético: Imanes permanentes – Solenoides: Electroimanes, par de Helmholtz, superconductores – Magnetorresistencia, efecto Hall, efecto Kerr

G2. Peltier

Tema especial: Peltier: Efecto Peltier – aplicaciones de celdas Peltier

G3. Difusividad

Tema especial: Medición de temperatura: Escalas de temperatura y puntos fijos. Sensores de temperatura

G4. Resistividad –Lock in

Tema especial: Amplificador Lock-in: Principio de funcionamiento, detección sincrónica, filtros, integración.

G5. Piezolectricidad

Tema especial: Piezoelectrico: Efecto piezoelctrico, aplicaciones de piezoelectricos

G6. Módulo de Young método dinámico

Tema especial: Fotosensores: Tipos, funcionamiento y características: Fotorresistores, Fotodiodos, Fototransistores y Fotomultiplicadores.

G7. Módulo de Young Estático

Tema especial: Sensores de distancia – longitud

G8. Vacío/ Transmisión de calor

Tema especial: Técnicas de vacío: Rangos de presión – Generación de vacío: Bomba mecánica, difusora, turbomolecular. – Medición de vacío: manómetros mecánicos, Pirani, Penning.